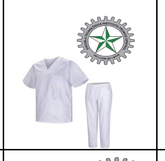
ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL
FORMATO DE OFERTA ECÓNOMICA

OBJETO: ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ROPA DE TRABAJO, ASÍ COMO LA CERTIFICACIÓN DE EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURAS, PARA LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL Y SUS SEDES.

Para atender este requerimiento se hace necesario considerar lo siguiente:

ADQUISICION DE ELEMENTOS PROTECCION									
#	EPP	DESCRIPCION	CARACTERISTICA TECNICA	IMAGEN REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO	IVA	PRECIO UNITARIO TOTAL	PRECIO UNITARIO
1	PROTECCION DE CABEZA	CASCO DE SEGURIDAD	*Visera corta *Casco fabricado en termoplástico ABS *Espuma interior de poliestireno expandido *Tipo II para protección de impactos verticales y laterales *Suspensión tipo Ratchet de 6 puntos con banda antisudor lavable *Banda reflectiva en la zona posterior del casco *Dieléctrico Clase E-Certificación ANSI Z89.1-2014 * COLOR: Blanco		5 und	$ 91.900,00	$ 17.461,00	$ 109.361,00	$ 91.900,00
		GORRO DE COCINA PIRATA	Gorro cocinero unisex 4417 Garys de tipo pirata con ajuste mediante tiras para anudar, 100% Poliéster Reciclado		5 und	$ -	$ -	$ -	$ -
		CAPUCHA SOLDADOR	Capucha para soldador de mezclilla que protege contra calor, suciedad, materiales abrasivos o partículas desprendidas.		20 und	$ -	$ -	$ -	$ -
3		COFIA DESECHABLE	* 100% polipropileno * Borde elástico *TELA NO TEJIDA. *100% desechable. - Talla única - Colores: Blanco		500 und	$ -	$ -	$ -	$ -
4	PROTECCIÓN VISUAL	MONOGAFAS DE SEGURIDAD	Marco trasparente de PVC Correa de nylon elástica ancha Forma aerodinámica con lente cilíndrica de 180 ° de visión sin distorsiones Modelo diseñado especialmente para encajar con gafas y protección respiratoria de media máscara El sistema de ventilación indirecta para evitar la niebla, para salpicaduras y polvo Absorción del lente con más del 99% UV Canal específico en el lado del marco para acomodar las gafas formuladas		20 und	$ 14.400,00	$ 2.736,00	$ 17.136,00	$ 14.400,00
5		LENTE DE SEGURIDAD CLARO	*Lente policarbonato *Defensa del polvo junta extraíble forrada de espuma *Anti-empañante *Protección 99,9% rayos UV *Patillas de longitud ajustable *Puente nasal de goma suave *con cordon sujetador *Color lente: Claro		50 und	$ 5.300,00	$ 1.007,00	$ 6.307,00	$ 5.300,00
6		LENTE DE SEGURIDAD OSCURO	Lente: policarbonato reforzado Estructura: Caucho termoplástico en inserciones del templo y almohadillas de nariz Filtro gris 3,0 lente Lente única con pantallas laterales integrales para mayor sello orbital Filtro rayos UV: 99.9% Protección visual para rayos solares		40 und	$ 5.300,00	$ 1.007,00	$ 6.307,00	$ 5.300,00
8		CARETA CON VISOR	Visor *policarbonato de alta resistencia *Anti-empañante *Protección 99,9% rayos UV *Patillas de longitud ajustable		15 und	$ 25.100,00	$ 4.769,00	$ 29.869,00	$ 25.100,00
11		CARETA SOLDADOR ELECTRONICA	* Color: grafito. * posee filtro auto oscurecedor. * Casquete regulable gravitacional. * Tiempo de oscurecimiento: 0.000033 seg. *Visor automático con celdas fotosensibles. *celdas solares, no requieren baterías. *banda de rotación especial (arriba y abajo) en la cabeza. *Fabricada en material termoplástico de alta resistencia y flexibilidad. *Protege los ojos y el rostro de proyecciones de chispas y radiaciones IR.		1 und	$ -	$ -	$ -	$ -
12		CARETA DIELECTRICA	*protector de quijada transparente y un protector estándar contra arcos eléctricos. * visión vertical de 45° y periférica de 109° * 12 cal/cm2 ATPV * Área de visibilidad de 7.5" x 20" *Matiz extra luminoso .06" de espesor Absorbe >99.9% de la radiación ultravioleta dañina *No se empaña fácilmente *resiste a esta rayones *según las Especificaciones ASTM F2178		1 und	$ -	$ -	$ -	$ -
13		CARETA TERMICA FUNDICION	*El calor dorado reflectante. * El revestimiento está protegido con una capa dura para mejorar el servicio. * Aplicación clasificada para operaciones de hornos e industrial de alta temperatura * Máscara con casco ajustable integrado * Ofrece una protección fiable de calor durante las operaciones de calor aplicaciones tales como molinillo de acero de fundición, alta		1 und	$ -	$ -	$ -	$ -
14	PROTECCIÓN AUDITIVA	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	*Material antialérgico lavable *Copas en ABS, espuma interna y cojinete para aislar y atenuar los niveles de ruido *Diadema con almohadilla para mayor confort *Color de alta visibilidad (amarillo o naranja)		20 und	$ 23.200,00	$ 4.408,00	$ 27.608,00	$ 23.200,00
17	PROTECCIÓN RESPIRATORIA	TAPABOCAS DESECHABLE	* Tapabocas desechable 3 capas *Soporte Nasal *Banda elástica * Empaque Indivual		600 und	$ 10.450,00	$ 1.985,50	$ 12.435,50	$ 10.450,00
19		TAPABOCAS N95	Cintas elásticas: Elastómero color amarillo. Clip metálico: Aluminio. Espuma interna: Poliuretano. Elemento filtrante: Tela no tejida de polipropileno y poliéster. Peso aprox.: 10gms. Color: Blanco.		50 und	$ 72.900,00	$ 13.851,00	$ 86.751,00	$ 72.900,00
20		TAPABOCAS N95 CONFILTRO	Correas: poliisopreno elástico • Broches: acero • Clip de nariz: aluminio • Cojín de nariz: polipropileno • Filtro: polipropileno • Endurecedor: polipropileno • Cubierta de red: polipropileno • Válvula: polipropileno y poliisopreno • Este respirador no contiene componentes hechos de látex de caucho natural		50 und	$ -	$ -	$ -	$ -
22		MASCARILLA RESPIRADOR GASES Y VAPORES	La pieza en silicona,ofrece una protección cómoda y duradera. ofrece protección en variadas de aplicaciones. El diseño de bajo perfil de la pieza facial, permite una mejor visibilidad, disminuye la fatiga del usuario. puede utilizarse con el eqipo de línea de aire de flujo contínuo. El diseño de válvula de exhalación que permite además de una rápida salida del aire caliente, una fácil comunicción		5 und	$ 210.700,00	$ 40.033,00	$ 250.733,00	$ 210.700,00
23		FILTRO VAPOR ORGANICO	El respirador media cara debe ser compatible con cartuchos y filtros de la línea Multi gas y el cartucho de vapor Estructura de poliestireno con contenido de carbón activado Una mayor eficiencia en la retención de gases y vapores por el alto desempeño Protección confiable, cumple con las aprobaciones de NIOSH para retención de gases o vapores Fácil respiración, mayor comodidad para el usuario Fácil y rápida instalación gracias a su conexión tipo bayoneta Diseño trapezoidal de bajo perfil facilitando una mejor visibilidad para el usuario		5 und	$ 29.500,00	$ 5.605,00	$ 35.105,00	$ 29.500,00
24		FILTRO DE PARTÍCULAS	El respirador media cara debe ser compatible con cartuchos y filtros de la línea Excepcional eficiencia de filtración: el filtro 2096,P100 habiendo aprobado los criterios de la serie P de ensayos de NIOSH, brinda una eficiencia de filtración mínima del 99.97%. Válvula de exhalación Capa de filtro de carbón activado Filtro: N-95 **Características del diseño:** Diseño ultra liviano y ergonómico Hebillas termo selladas Elástico para mejor ajuste Clip nasal metálico		10 und	$ 80.750,00	$ 15.342,50	$ 96.092,50	$ 80.750,00
25		PROTECTOR CARA COMPLETA	Peso0.241 kg Dimensiones15 × 15 × 21 cm El material elastomerico es suave a la piel, dá comodidad al usuario. Ofrece protección con múltiples alternativas de protección contra ciertos gases y vapores y material particulado Liviana y balanceada, gracias al arnés de cuatro puntos de apoyo, mayor comodidad durante mayor tiempo de uso. Adaptador único central. Direcciona la exhalación hacía abajo en el mismo sentido de la respiración, ayudando a reducir la acumulación de polvo en el área de la válvula		2 und	$ -	$ -	$ -	$ -
28		GUANTES DE NITRILO	Guante de Nitrilo, ambidiestros no estériles, desechables, borde enrollado. Sin Talco Nitrilo 100% Grosor: 4 mm Largo: 23 cm Libre de Polvo Ajuste seguro Puño enrollado Ambidiestro Azul		1000 und	$ -	$ -	$ -	$ -
29		GUANTES DE NITRILO NEGROS DIAMANTADOS	Guantes desechables de Nitrilo negros Fabricado con compuestos orgánicos Libre de Látex y sin Polvo Calibre 8 mils* Material Orgánico Antialérgico Ajuste ambidiestro flexible y resistente Superficie impermeable que protege contra aceites y líquidos. Estructura texturizada en diamante para un agarre antideslizante. Adherencia excepcional incluso en condiciones difíciles. Garantizan protección fiable en entornos industriales y domésticos. Protección superior para tus manos en cualquier situación laboral o doméstica. Resistencia excepcional ante rasgaduras y abrasiones para una mayor durabilidad. Agarre firme y seguro gracias a su textura en diamante, incluso en entornos húmedos. Versatilidad para una amplia gama de aplicaciones, desde mecánica hasta cocina. Cumplimiento de normativas para garantizar la seguridad en el lugar de trabajo		1000 und	$ -	$ -	$ -	$ -
29		GUANTE EN MALLA E ACERO INOXIDABLE	Malla metálica inoxidable y tiras higiénicas de poliuretano flexible Cota de mallas: • hilo diámetro: 0,5 mm Diámetro anillos interior: 3 mm Diámetro anillos exterior: 4 mm Confeccionado con malla de acero inoxidable soldada • Diseño de ajuste cónico • Ambidiestro • Las aplicaciones incluyen el procesamiento de carne• Función: resistente a los cortes , resistente a puñaladas, Anti-cuchillo Grado de protección: 5 • Se ajusta tanto a la mano derecha como a la izquierda		6 und	$ 464.100,00	$ 88.179,00	$ 552.279,00	$ 464.100,00
29		GUANTES MULTIFLEX POLIESTER	Fabricación en polyester con recubrimiento en látex antideslizante que otorga mejor adherencia. Puño elastizado reforzado. Poliester ideal para la transpiración de la piel. Composición: 45% polyester - 55% látex		300 und	$ 17.650,00	$ 3.353,50	$ 21.003,50	$ 17.650,00

29		GUANTES ANTICORTE NIVEL 5	Guante de nylon blanco con recubrimiento de espuma de nitrilo gris en palma. **Caracteristicas del diseño:** Tareas menores de mantenimiento - Preparación ligera en áreas de almacenamiento Trabajos manipulacion en general. Guante anti-corte, nivel C, para la máxima protección contra cortes y objetos afilados. Con soporte sin costura para mayor comodidad y dexteridad. Con nivel 1 contra el calor por contacto, proporciona protección térmica, en contacto breve, contra temperaturas de hasta 100ºC		50 und	$ 29.750,00	$ 5.652,50	$ 35.402,50	$ 29.750,00
29		MANGA PARA PROTECCION SOLAR	**Composición:** Licra especial P/Filtracion de Rayos UV **Características de Diseño:** Manga		10 und	$ -	$ -	$ -	$ -
29		MANGAS CARNAZA	Adecuadas para el manejo de elementos que puedan ocasionar fricción o desgaste de la piel, trabajos que requieran manejo de elementos calientes de forma intermitente, o en los que exista riesgo medio de punzadura, corte y abrasión, así como en trabajos de soldadura para evitar chispas en la ropa o cuerpo.		6 und	$ 28.800,00	$ 5.472,00	$ 34.272,00	$ 28.800,00
29		GUANTES DE CARNAZA	**Composición:** Guante en Vaqueta o cuero de res, color amarillo o gris, reforzado en costuras.		50 und	$ 14.700,00	$ 2.793,00	$ 17.493,00	$ 14.700,00
29		GUANTES DE VAQUETA	Carnaza espesor de 1.4 a 1.6 mm. **Caracteristicas del Diseño:** hilo de algodón calibre 30/4.. Bies de algodón color GRIS Palma carnaza		100 und	$ 11.350,00	$ 2.156,50	$ 13.506,50	$ 11.350,00
29		GUANTE ALUMINIZADO	Superficie metalizada de aluminio es la barrera más efectiva para detener el calor radiante (infrarrojo). La superficie, semejante a un espejo, refleja el calor radiante evitando que sea absorbido por el tejido, brindando la protección necesaria Una capa exterior de aluminio, un film protector, una segunda capa de aluminio, un adhesivo estable al calor y un tejido base. Estas capas se combinan para formar un único tejido.		2 und	$ -	$ -	$ -	$ -
29		GUANTES SOLDADOR	Guante soldador tipo kodiak carnaza amarilla largo Fabricado en carnaza amarilla con un refuerzo de chispa en vaqueta Forrado en jean y dulce abrigo de primera calidad cosido con nylon calibre n° 40 de alta tenacidad y una manga larga de 20cm y extra grande de 24cm especial para todo tipo de trabajo pesado y altas temperaturas, resistencia 100% y con un poco más de protección en el antebrazo		20 und	$ 46.800,00	$ 8.892,00	$ 55.692,00	$ 46.800,00
29		GUANTES DIELECTRICOS	Guante Electricista Clase 00 500 V Especial para trabajos de media y baja tension Guante dieléctrico Clase 00 en Regeltex 90780 Tensión Máxima: 500 voltios Tensión de prueba: 2500 voltios. Tensión de resistencia: 5.000 voltios		2 und	$ -	$ -	$ -	$ -
29		GUANTES DE NITRILO LARGOS	**Composición:** Nitrilo Verde (100%) **Características del diseño**: 13 pulgadas de longitud Calibre de la palma 13.8-15.7 (milésimas de pulgada) Longitud (mm): 320-330 Resistencia a la tensión-sin envejecer (MPa): 20-21 Elongación de ruptura sin envejecer (%):400-450 Resistencia a la tensión envejecido (MPa): 15-16 Elongación de ruptura envejecido (%):300-350		20 und	$ 31.600,00	$ 6.004,00	$ 37.604,00	$ 31.600,00
29		GUANTES DE CAUCHO	Composición: Elaborados en latex de caucho natural centrifugado. Cacteristicas del Diseño: Para ser utilizados en labores industriales, domesticas y agricolas. Ergonomicos y de facil postura Tall: 7-71/2-8-81/2-9 Clase de guante: latex domestico Calibre minimo17" Longitud minima 28.5"		50 und	$ -	$ -	$ -	$ -
29		PETO ANTIFLUIDO	Tela antifluido Compsición 100% poliéster Peso (masa – unidad de área) 131.50 + 6.5 g/m 2 ASTM D 3776 Repelencia Agua: 90.00 min % AATCC 22 Tela: Tela antifluido Características del diseño: Tipo peto con tiras y botón para sujetar a ambos lados Cuello semi redondo Dos bolsillos al frente Con logos de la entidad en la parte superior izquierda		5 und	$ -	$ -	$ -	$ -
29		PETO CARNAZA	Delantal elaborado en Carnaza de res curtida, recomendado para la protección física de operario en el manejo del vidrio y materiales cortopunzantes. Conbolsillo		5 und	$ 31.600,00	$ 6.004,00	$ 37.604,00	$ 31.600,00
		PETO ALUMINIZADO	Está diseñado para trabajos con exposición a calor radiante, metal fundido, chispas y condiciones variables de temperaturas térmicas extremas. El delantal con pechera de rayón aluminizado es liviano y cómodo al mismo tiempo que brinda protección de calidad contra los elementos. El delantal con pechera de rayón aluminizado de 15 onzas es liviano y cómodo al mismo tiempo que brinda protección de calidad contra los elementos		2 und	$ -	$ -	$ -	$ -
29		DELANTAL PLASTICO PVC	**Composición:** 2 capas de PVC laminado Calibre 25 y/o 35 industrial, 82 X 115 **Cácteristicas del Diseño** Con tiras de sujecion en el cuello y cintura hebillas plasticas		5 und	$ -	$ -	$ -	$ -
29		CAPA EN PVC	**Composición:** Tela flexible en PVC Recubrimiento interno: poliéster Costura: Sistema de electrosellado Espesor: 0.35 mm + 0.5 mm **Características del diseño:** Dimensiones: Largo: 128 cm Ancho: 200 cm Color: Amarillo		2 und	$ -	$ -	$ -	$ -
29	PROTECCIÓN PARA PIES	BOTAS DE SEGURIDAD PARA HOMBRE	DIELÉCTRICA Forradura: Ultramesh 3D Lengüeta: Lona con diseño fuelle Cuello: En lona abullonada Suela: Poliuretano Ojaletes: plástico Costura: hilo de alta resistencia Plantilla: plantiquet Puntera: Composite Peso: Ultra liviana		72	$ -	$ -	$ -	$ -
29		BOTA DE SEGURIDAD PARA MUJER	DIELÉCTRICA Forradura: Ultramesh 3D Lengüeta: Lona con diseño fuelle Cuello: En lona abullonada Suela: Poliuretano Ojaletes: plástico Costura: hilo de alta resistencia Plantilla: plantiquet Puntera: Composite Peso: Ultra liviana		16	$ -	$ -	$ -	$ -
		BOTA DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS DE FUNDICIÓN	Bota de seguridad tipo ingenieron caña alta; de suela con materiales aislantes retrasa la transmisión del calor desde el exterior hacia el pie		2	$ -	$ -	$ -	$ -
		Tenis Ortopédicos	Tenis Ortopédicos suela antideslizante, puntera de seguridad compuesta parte superior de tejido de punto no abrasivo. soporte de arco anatómico Resistente al impacto Resistente a la compresión Resistencia al peligro eléctrico Puntera de seguridad: Puntera de seguridad compuesta. Plantilla: Plantilla ortopédica de primera calidad con soporte de arco anatómico. Suela: Suela de goma antideslizante. Parte superior: Tejido de alta densidad transpirable y no abrasivo		3	$ -	$ -	$ -	$ -
29		ZAPATO MANIPULACION DE ALIMENTOS	Composiciiión: Suela PU + TPU, resistente a grasas y aceites. Puntera plástica, súper ligera anti impactos (200J). Cómodo cierre elástico – Es fácil de pegar – Es fácil de cortar – Es fácil de pintar – Baja absorción de agua – Es lavable – No es tóxico – No es dañino al medio ambiente pues se puede reciclar o incinerar – Fácil de moldear al calor Características del diseño: Color Blanco		10	$ -	$ -	$ -	$ -
29		ZAPATO TENIS ANTIDESLIZANTE	Composición: Material Externo: Poliéster Material Interno: Textil Material Suela: EVA Material exterior Textil/Sintético Material interior Textil Características del diseño: Tipo de Punta: Redonda Empeine: Moldeado Tecnologia: Memory Foam Tipo Ajuste: Cordón		10	$ -	$ -	$ -	$ -
29		POLAINAS CARNAZA	Adecuadas para el manejo de elementos que puedan ocasionar fricción o desgaste de la piel, trabajos que requieran manejo de elementos calientes de forma intermitente, o en los que exista riesgo medio de punzadura, corte y abrasión, así como en trabajos de soldadura para evitar chispas en la ropa o cuerpo.		5	$ -	$ -	$ -	$ -
29		BOTAS CAÑA MEDIA Y ALTA	Composición: Material: Inyectada en PVC Características del diseño: Cinta superior brillante que evite el desgaste Estrías superiores que faciliten el calce y estrías inferiores que faciliten el descalce. Puntera con relieve Reforzado para proteger el talón Suela entideslizante Impermeabilidad 100% Altura: 40 cm Peso: 1.727 gr aprox. Color Blanco		2	$ -	$ -	$ -	$ -

29		**BOTA EN PVC**	Composición: PVC 100% Suela: poliuretano de doble densidad inyectada directo al corte. Características del diseño: Suela RH (Resistente a hidrocarburos). Peso liviano para mejorar el confort (986.5 g Aprox. Plantilla antibacterial Suela con sistema bota barro Sistema Shock absorber Antideslizante Puntera de acero resistente a 200 J al impacto Color: Caña amarillo		**5**	$ -	$ -	$ -	$ -
29		**ESLINGA POSICIONAMIENTO**	Gancho pequeño acero Longitud ajustable (1,8 m) y ganchos de seguridad en cada extremo. total libertad de movimiento al mismo tiempo que reduce los riesgos de caídas . El diseño es ligero y proporciona mayor comodidad y seguridad. El núcleo interno único comienza a extender y absorber energía una vez que está sujeto a una caída, y limita las fuerzas de detención de caída a niveles seguros. Un indicador de impacto incorporado proporciona evidencia visual fácil si el choque ha estado involucrado en una caída. ganchos de seguridad con cierre automático		**2**	$ 126.200,00	$ 23.978,00	$ 150.178,00	$ 126.200,00
29		**ENLINGA EN Y**	Eslinga tubular para detención y restricción de caídas. Posee tres puntos de anclaje que le permiten al usuario desplazarse de manera rápida y segura. Con absorbedor de energía está diseñado para amortiguar y reducir la fuerza del impacto producida en la detención de caídas, por las características de los materiales este producto es resistente a la fricción y cortes, . Acompañado con dos ganchos de seguridad con cierre automático de aluminio de ¼" de apertura en uno de sus extremos de doble seguro y un gancho de anclaje con cierre automático de aluminio de ¾" de apertura de doble seguro.		**2**	$ 303.050,00	$ 57.579,50	$ 360.629,50	$ 303.050,00
29		**RODILLERAS**	**Composición:** Rodillera: poliéster acolchado de alto gramaje Rótula: perforada de poliuretano de alta densidad **Características del diseño:** Doble cinta elástica con velcro		**20**	$ 52.900,00	$ 10.051,00	$ 62.951,00	$ 52.900,00
		Canilleras Guadañar Tipo Smad Con Reflectivo Proteccion Pie	Canillera Tipo Smad Fabricada en Lona HTR Impermeable Color: Negro Medidas: Altura 62 Cm Ancho 23 cm +- 1 cm Peso: 950 Gramos x Par Refuerzo interno con 3 piezas en lámina Galvanizada calibre 24 (1 de 19.5 x 10 cm) (1 de 28.5.5 x 20 cm) y (1 de 10.5 x 10 cm) Forro en espuma de polietileno de celda y forro espumado Reata Rerforzada y 4 Click Clack expandible Costuras en Hilos Bondeada No. 46 Resistente hasta 80 kilos de Golpe MATERIAL Poliéster al 100% y Lona HTR Impermeable – Lámina Galvanizada		10 PARES	$ -	$ -	$ -	$ -
29		**CINTURON PORTAHERRAMIENTA**	**Composición:** Cuero de alta calidad **Características del diseño:** Reforzado con remaches de alto esfuerzo Cinturón graduable Cuatro bolsillos grandes. Dos porta–martillos en cuero. Un porta–flexómetro metálico. Un porta–alicates. Dos porta–esferos o destornilladores.		**10**	$ 61.900,00	$ 11.761,00	$ 73.661,00	$ 61.900,00
ROPA DE TRABAJO									
2	**PROTECCION CUERPO**	**OVEROL DOS PIEZAS CON LOGO DE ETITC**	Tela Dril (segun clima calor-frio) Cremalleras dieléctricas Costura: Triple costura en hombros y mangas Bolsillos: Pespunteados con doble aguja en pecho , delanteros del pantalón, piernas trasero tipo parche. Pretina: Ancha resortada con logo bordado a full color con el logotipo de la organización lado izquierdo. Cintas reflectivas según diseño Color: Negro		**20**	$ -	$ -	$ -	$ -
3		**OVEROL DOS PIEZAS JEAN CON LOGO DE ETITC**	Chaqueta en jean prelavado, 14 onzas, reforzada, tres costuras, color azul petroleo, ideal para trabajo pesado y/o presentacion. Colores Disponibles: Azul Pantalon en jean prelavado, 14 onzas, reforzado, tres costuras, ideal para trabajo pesado y/o de presentacion, larga durabilidad y resistencia. Ancha resortada con logo bordado a full color con el logotipo de la organización. Cintas reflectivas según diseño Color: Negro		**20**	$ -	$ -	$ -	$ -
4		**OVEROL TIPO PILOTO CON LOGO ETITC**	Tela Dril, Cremalleras dieléctricas, Puños resortados, Distribución de cremalleras: Bota: 2, Cuerpo entero: 1 Bolsillos traseros: 2, Bolsillos delanteros: 2 Bolsillos laterales: 2 Total de cremalleras: 9 Triple costura en hombros y mangas Bolsillos: Pespunteados con doble aguja en pecho , delanteros del pantalón, piernas y trasero tipo parche. Ancha resortada con logo bordado a full color con el logotipo de la organización lado izquierdo Cintas reflectivas según diseño Color: Negro Con marcacion DOCENTE		**130**	$ -	$ -	$ -	$ -
6		**TRAJE ANTIFLUIDO**	Tela: Tela antifluido Composición 100% poliéster Peso (masa – unidad de área) 131.50 + 6.5 g/m 2 ASTM D 3776 Repelencia Agua: 90.00 min % AATCC 22 Resist. Al rasgado (TRAMA) 30.00 minimo N ASTM- D2261 Camisa: Cuello tipo militar Bolsillos: 1 bolsillo derecho, cierre con presilla y botón 2 bolsillos izquierdos según modelo		**10**	$ -	$ -	$ -	$ -
7		**VESTIDO ANTIFLUIDO CON LOGO DE ETITC**	Peso (masa – unidad de área) 131.50 + 6.5 g/m 2 ASTM D 3776 Repelencia Agua: 90.00 min % AATCC 22 Blusa: Cuello camisero, Manga corta, Sin bolsillos Con logo institucional bordado a todo color al lado izquierdo de la ETITC Pantalón: Cintura encauchetada Bolsillos laterales internos con cremallera invisible Bota recta con dobladillo pisado a máquina Color: Blanco		**10**	$ -	$ -	$ -	$ -
10		**BATA BLANCA CON LOGO ETITC**	Dril vulcano Cuello tipo sport Puño: liso Manga: larga con dobladillo sencillo Bolsillos: Tres bolsillos tipo parche Parte superior izquierda – un bolsillo con división para esfero. Parte inferior dos bolsillos Largo ¼ Tipo de cierre: botones Parte posterior: pasador con dos botones y abertura en la parte de atrás. Cinturón sobre puesto con dos botones Corte tipo princesa para mujeres Corte tradicional para hombres Color: Blanco		**360**	$ -	$ -	$ -	$ -

CERTIFICACION DE EQUIPOS PROTECCION CONTRA CAIDAS

#	DESCRIPCION	CARACTERISTICA TECNICA	IMAGEN REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO	IVA	PRECIO UNITARIO TOTAL	PRECIO UNITARIO
1	**ABRAZADERAS BLOQUEADOR CENTRAL DE CUERDA**	MODELO Color naranja MARCA Petzl		**2**	$ 38.700	$ 7.353	$ 46.053	$ 38.700
2	**ANCLAJE TIE OFF**	El tie off adaptador de anclaje portátil totalmente certificado es un dispositivo que funciona como un punto de anclaje portátil en sitios poco convencionales acorde a la labor que se realiza y que se pueden trasladar con facilidad y utilizar en varios sitios que tengan características similares.		**5**	$ 38.700	$ 7.353	$ 46.053	$ 38.700
3	**ASCENDEDOR CUERDA PUÑO BLOQUEADOR 11/13MM**	Puño bloqueador ascendedor para mano derecha o mano izquierda. Diseñado para los ascensos por cuerda y de forma eventual, para el montaje de polipastos (antirretorno). Empuñadura moldeada, ergonómica y ancha que permite garantizar un buen agarre, cómodo y potente. Orificio de conexión superior para guiar la cuerda o montar una polea con bloqueador		**8**	$ 38.700	$ 7.353	$ 46.053	$ 38.700
4	**ARNES DE RESCATE**	Arnés multipropósito de cinco (5) puntos de conexión especial para trabajos de posicionamiento, detención, restricción, rescate, ascenso y descenso controlado.		**4**	$ 38.700	$ 7.353	$ 46.053	$ 38.700
5	**ARNES EN X**	Arnés Multipropósito de 4 Argollas en X de cuatro (4) puntos de conexión especial para trabajos de posicionamiento, detención, restricción, ascenso y descenso controlado.		**24**	$ 38.700	$ 7.353	$ 46.053	$ 38.700
6	**ASCENDEDOR SIMPLE+**	palanca de abertura de la leva manejable con una sola mano y sistema de desbloqueo de la leva que se acciona con un solo movimiento hacia abajo (patentado); leva en acero, producida con tecnología que incrementa la resistencia al desgaste. Dotada de una parte dentada que preservan la cuerda del desgaste, pero de igual eficacia en el bloqueo y en la subida por ésta. Además presenta tres orificios para evitar la acumulación de barro y reducir el esfuerzo necesario para que se deslice el dispositivo hacia arriba por la cuerda en cualquier condición. (corda embarrada, helada etc); dotado de dos orificios de enganche para diferentes usos y de sistema antivuelco de la leva.		**4**	$ 38.700	$ 7.353	$ 46.053	$ 38.700

7	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	La eslinga de posicionamiento es un equipo de protección personal, que hace parte de un sistema de protección contra caídas, diseñado para que el usuario pueda trabajar con las manos libres y apoyarse sobre las piernas, mientras está posicionado al punto de anclaje, ofreciéndole comodidad y estabilidad en variedad de trabajos en la industria		23	$ 38.700	$ 7.353	$ 46.053	$ 38.700
8	ESLINGAS EN Y CON ABSORBEDOR DE IMPACTO	Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, eslinga en reata con doble terminal (tipo Y) con absorbedor de energía, ganchos de seguridad 2 ¼ y ¾ con resistencia de 5000 lbf y puertas de 3600 lbf. Paquete absorbedor de energía tiene una elongación máxima de 1,07 m (42 pulgadas), en caso de un de caída reduce la fuerza de impacto a 900 lbf (4kN) o menos. Capacidad máxima 140 kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo		19	$ 38.700	$ 7.353	$ 46.053	$ 38.700
9	FRENOS ARRESTADO AUTOMÁTICO	FRENO ARRESTADOR DE MANO PARA CUERDA DE 12mm, 13mm - 14mm CON ARGOLLA DE 55MM DISENADO EN ACERO FORJADO		8	$ 38.700	$ 7.353	$ 46.053	$ 38.700
10	SILLA PARA ASCENDER TRABAJO EN ALTURAS	Características: 1 punto de anclaje en la parte superior para la ubicación de equipo de descenso controlado. Elaborada con riatas de Nylon de alta resistencia. Resistencia: 5.000 lb. Componentes: 1 base en madera • Riatas de suspensión en Nylon de alta resistencia. • Herrajes de ajuste en acero forjado.		2	$ 38.700	$ 7.353	$ 46.053	$ 38.700
11	LÍNEAS DE VIDA	sistemas anticaidas homologados y certificados destinados a la prevención de caídas de las personas cuando se realizan trabajos en altura. Son sistemas de anclaje flexible que utilizan elementos resistentes que cumplen normativa.		3	$ 115.800	$ 22.002	$ 137.802	$ 115.800
12	BLOQUEADOR RESCATE	Bloqueador ultraligero y muy compacto que permite efectuar un ascenso por cuerda, montar un polipasto o sustituir un nudo autobloqueante en caso de autorrescate. dispone de un sistema automático de placaje del mosquetón en la cuerda para iniciar el bloqueo de la cuerda		2	$ 38.600	$ 7.334	$ 45.934	$ 38.600
13	DESENDEDORES PETZL	Descensor autofrenante con función antipánico, provisto de una empuñadura que permite controlar el descenso, desplazarse más fácilmente en un plano inclinado u horizontal e inmovilizarse en el puesto de trabajo. La función antipánico sólo se activa si el usuario tira demasiado fuerte de la empuñadura		2	$ 38.600	$ 7.334	$ 45.934	$ 38.600
14	POLEAS SENCILLAS DE 13MM	El punto de anclaje superior, recibe mosqueton Construcción con procesos de forja y balineras construidas a prueba de polvo, posibilita una polea de larga duración Los orificios en los platos laterales, posibilitan la limpieza de la parte externa de la balinera		8	$ 38.600	$ 7.334	$ 45.934	$ 38.600
15	POLEAS DOBLES 16MM	Polea hecha en aluminio con doble roldana y punto de anclaje inferior. Acepta cuerdas de diámetro no mayor a 16mm. Placas laterales móviles.		6	$ 38.600	$ 7.334	$ 45.934	$ 38.600
16	PLACAS MULTIANCLAJE	Ayuda a organizar mosquetones en el punto de anclaje. Proporciona una distribución eficiente de la fuerza en diferentes direcciones de carga. proporciona un montón de agujeros de fijación bajo perfil de la placa hace que la conexión sea lo más corta posible.		4	$ 38.600	$ 7.334	$ 45.934	$ 38.600
17	ESCALERAS	TIPO COMERCIAL: ESCALERA DE TIJERA EN FIBRA DE VIDRIO FUERTE, LIVIANA Y AISLADA. TIPO COMERCIAL, 250 LIBRAS, O 114 KILOGRAMOS, DE CAPACIDAD DE CARGA, USO ELÉCTRICO, CUMPLEN LA NORMA ANSI 14.5, PELDAÑOS PLANOS EN ALUMINIO RANURADO, PLATAFORMA DE PLÁSTICO. ZAPATAS ANTIDESLIZANTES DE ALUMINIO EXTRUIDO Y CAUCHO, GARANTÍA DE UN AÑO, REPUESTOS Y SERVICIO LOCAL		10	$ 161.700	$ 30.723	$ 192.423	$ 161.700
18	ANDAMIO	Torre de Andamio Andamio Multidireccional con base baranda que permite estar de pie Acceso interno por medio de escaleras Plataformas antideslizantes y drenantes Tornillos niveladores base plana Pasadores para unión de verticales. rodapiés para el área de trabajo.		7 SECCIONES	$ 1.300.000	$ 247.000	$ 1.547.000	$ 1.300.000

NOTA 1: Cualquier modificacion o alteracion al presente anexo, sera causal de rechazo por parte de la entidad (Por favor diligenciar solamente los Items en blanco)

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL
RICARDO ANDRES CASADIEGOS AREAS - 80764318